

# Teilchenmodell: Ein Feststoff löst sich

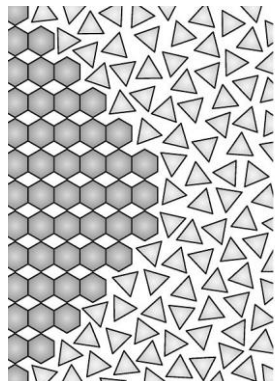
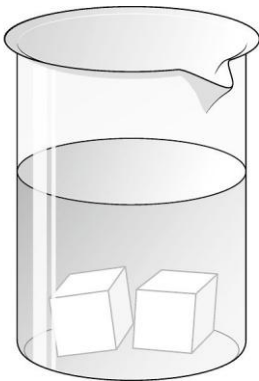
1. Die Abbildungen links zeigen von oben nach unten, wie sich Zucker in Wasser löst. Die zweite Spalte zeigt diesen Vorgang im Teilchenmodell.

- a Die Erklärungen zum Lösungsvorgang stehen in den Textkästen. Allerdings stehen sie in der falschen Reihenfolge. Schneide die Textkästen aus, ordne sie richtig zu und klebe sie neben die Abbildungen.
- b Ergänze den Lückentext unten sowie in den Textkästen mit folgenden Begriffen:  
gelöst, Größe, erkennen, vermischt, kleinen, Teilchen, Masse, Kristall, Wasserteilchen, Wasserteilchen, Zuckerteilchen, Zuckerteilchen

Alle Stoffe sind aus vielen kleinen Teilchen aufgebaut.

Sie unterscheiden sich in ihrer Größe und ihrer Masse.

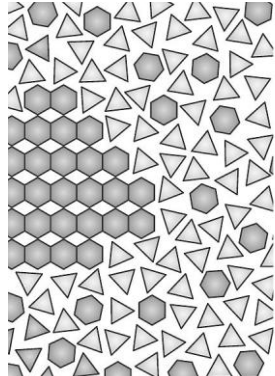
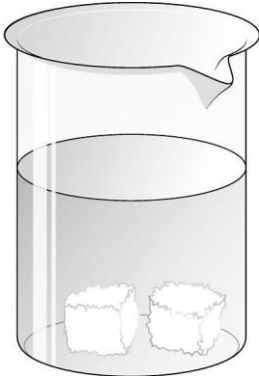
Biermann-Schickling, Birgitt



Biermann-Schickling, Birgitt

Die \_\_\_\_\_ lösen  
die \_\_\_\_\_ aus  
dem \_\_\_\_\_  
heraus.

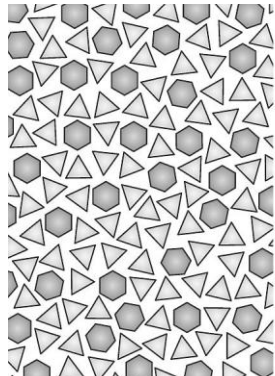
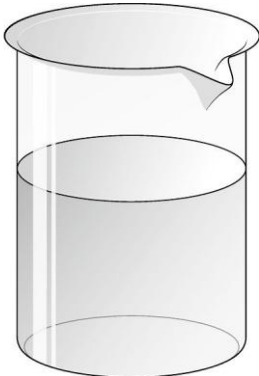
Biermann-Schickling, Birgitt



Biermann-Schickling, Birgitt

Alle Teilchen haben sich gleichmäßig mit-  
einander \_\_\_\_\_. Der Zucker  
ist \_\_\_\_\_. Er ist nicht mehr in  
der Lösung zu \_\_\_\_\_.

Biermann-Schickling, Birgitt



Biermann-Schickling, Birgitt

Gibt man Zucker in Wasser, schieben sich  
die \_\_\_\_\_ zwischen  
die \_\_\_\_\_.